

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006年1月5日 (05.01.2006)

PCT

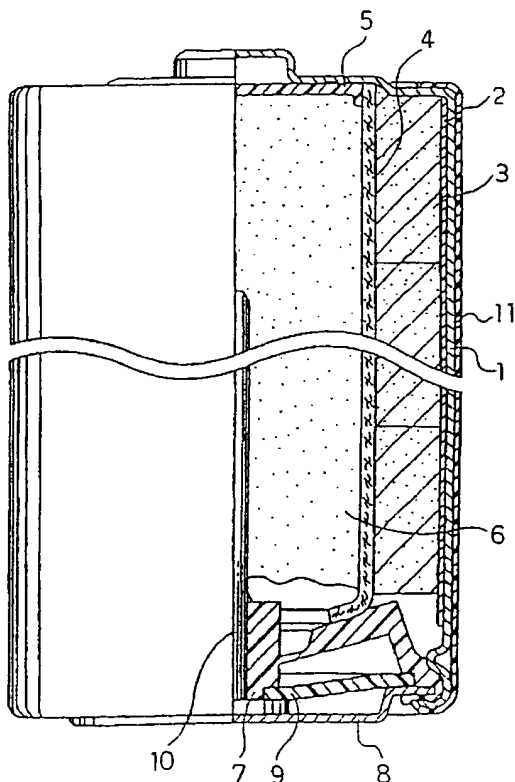
(10) 国際公開番号
WO 2006/001210 A1

- (51) 国際特許分類: H01M 4/52, 4/06, 4/62, 6/08
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011020
(22) 国際出願日: 2005年6月16日 (16.06.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-186420 2004年6月24日 (24.06.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤 文生 (KATO, Fumio). 澤田 勝也 (SAWADA, Katsuya). 岡田 忠也 (OKADA, Tadayu). 向井 保雄 (MUKAI, Yasuo). 野矢 重人 (NOYA, Shigeto).
(74) 代理人: 石井 和郎, 外 (ISHII, Kazuo et al.); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜2丁目3番6号 北浜山本ビル Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: ALKALINE CELL

(54) 発明の名称: アルカリ電池



(57) Abstract: Disclosed is an alkaline cell comprising a positive electrode, a negative electrode and an alkaline electrolyte solution wherein the positive electrode contains a positive electrode mix including electrolytic manganese dioxide and nickel oxyhydroxide. The nickel oxyhydroxide is characterized in that (1) it has a crystal wherein at least Mg is dissolved; (2) the tap density after 500 taps is not less than 2g/cm^3 ; (3) the average particle diameter on the volume basis is $8\text{--}20\text{ }\mu\text{m}$; and (4) the average valence of nickel is $2.95\text{--}3.05$.

(57) 要約: 正極、負極およびアルカリ電解液を含み、正極は、電解二酸化マンガおよびオキシ水酸化ニッケルを含む正極合剤を含み、オキシ水酸化ニッケルは、(1) 少なくともMgを溶解した結晶を有し、(2) タッピング回数が累計500回のときのタップ密度が 2g/cm^3 以上であり、(3) 体積基準の平均粒子径が $8\text{--}20\text{ }\mu\text{m}$ であり、(4) ニッケルの平均価数が $2.95\text{--}3.05$ であるアルカリ電池。



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書